

Na naší fakultě proběhla Noc vědců 2024

30.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

V pátek 27. září 2024 byly dveře Fakulty strojní ČVUT v pražských Dejvicích i na Karlově náměstí otevřené dlouho do noci. Navzdory deštivému počasí využily akci Noc vědců zástupy zájemců.

V Dejvicích návštěvníci procházeli od 17.00 až do 22.00 hodin laboratořemi, do kterých se lidé běžně nedostanou. Obdivovali exponáty, přístroje i probíhající experimenty.

Hned ve vstupu si prohlíželi výsledky práce studentských týmů, úspěšnou elektrickou formuli a soutěžní raketu i autonomní vesmírné vozítko ExoMy. Návštěvníci si pak vybírali prohlídku v laboratořích, které odpovídaly letošnímu heslu Proměny. V Ústavu procesní a zpracovatelské techniky si prohlíželi technologie proměn, při kterých se odpadní látky mění na využitelné produkty. Laboratoř Ústavu přístrojové a řídicí techniky představěla Cyber Physical Factory, model výrobní linky pro továrnu odpovídající principům Průmyslu 4.0. Linku s využitím prvků umělé inteligence umožňuje naplánovat a řídit výrobu z pohodlí kanceláře. V Ústavu technologie obrábění, projektování a metrologie si návštěvníci prohlíželi moderní laboratoře 3D tisku z kovu, s ukázkami aplikací a pracovištěm výpočetní tomografie. Technologie 3D tisku z plastu se prezentovala v nové učebně pro pedagogy a studenty středních škol. Učebnu vybavili společně FS a společnosti Průša Research a Technologická gramotnost. Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel demonstroval ukázky hlavních komponent rozvodovek automobilů a různých typů pohonů tramvají na funkčních systémech používaných ve výuce. Ústav energetiky v Dejvicích umožnil zájemcům nahlédnout do nitra jaderné elektrárny s tlakovodním reaktorem typu VVER 1000, instalovaným v Temelíně. Projekt virtuální jaderné elektrárny Cenelín zpracovali studenti doktorandského studia.

Letos probíhala akce Noc vědců také v laboratořích na Karlově náměstí.

Obdivovatelé letadel a raket se seznamovali s výsledky padesátileté práce Ústavu letadlové techniky na vývoji letadel a některých kosmických technologiích. Fakulta vystavovala zajímavé modely, od prvního ultralightu Špunt až po nejnovější STOL Cruiser a studentskou soutěžní raketu Illustria týmu CTU Space Research a bezpilotní letadlo týmu CTU Aerolab.

Ústav materiálového inženýrství měl otevřené dveře laboratoří Mikroskopie a mechanických vlastností materiálů. Pozorným návštěvníkům umožnil pozorování různých materiálů pomocí světelného mikroskopu a pokusit se trhat „železo“.

Letošní Noc vědců se vydařila. Téměř devět stovek návštěvníků si tak prohlédlo laboratoře, kde se studuje moderní strojařina, a připravují se udržitelné technologie pro budoucnost.

Sledujte naše stránky <https://fs.cvut.cz/dod> a naplánujte si u nás další návštěvu!

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2727-212/na-nasi-fakulte-probehla-noc-vedcu-2024>